

A *DREISSENA* MEGTELEPEDÉSE NAGYTESTŰ KAGYLÓKON

¹Csaba Judit, ²Balogh Csilla

¹Debreceni Egyetem; 4032 Debrecen., Egyetem tér 1.

²MTA ÖK, Balatoni Limnológiai Intézet; 8237 Tihany, Klebelsberg K. u. 3.

A Balaton egyes területein az iszapban nagyobb mennyiségben fordulnak elő *Unio* és *Anodonta* (elsősorban *Synanodonta woodiana*) nagytestű kagylók. E kagylófajok megfelelő „aljazatként” szolgálnak, többek közt az invazív *Dreissena* számára, mely így a köves parti zóna mellett az iszapos területeken is képes teret hódítani és nagyméretű telepeket létrehozni. 2009-2013-ban a köves parti zóna éves felmérésével párhuzamosan Keszthelyen és Szigligeten a partmenti iszapos mederfenékről gyűjtöttünk nagytestű kagylókat 3-6 párhuzamban. Nagyobb mintaszámban vizsgáltuk a bevonat mennyiségének hatását a nagytestű kagylóra. A bevonat eltávolítása után meghatároztuk a nagytestű kagylók héjfelületét és az ezen megtelepedett makroszkópikus gerincteleneket és azok tömegét. A domináns *Dreissena* denzitása elérheti akár a 125 000 ind/m²-et is. A köves parti zónából származó bevonatminták ismeretében, lehetőség nyílt a különböző megtelepedésre alkalmas felületek összehasonlítására.

Köszönetet mondunk a MEH 150002, a TÁMOP-4.2.2.A-11/1/KONV-2012-0038 és a TÁMOP-4.2.2.A-11/1/KONV-2012-0064 projekt pénzügyi támogatásáért.

A CILINDROSPERMOPSZIN CIANOBAKTÉRIUM-ALGA INTERAKCIÓBAN BETÖLTÖTT LEHETSÉGES SZEREPÉNEK VIZSGÁLATA

Dobronoki Dalma¹, B-Béres Viktória², Rektor Anett¹, Nagy Sándor Alex¹, Bácsi István¹

¹Debreceni Egyetem TEK-TTK Hidrobiológiai Tanszék, 4032 Debrecen, Egyetem tér 1.

²Tiszántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi felügyelőség, 4025 Debrecen, Hatvan u. 16.

A kiterjedt litorális régióval rendelkező vizekben jelentős a fitoplankton és fitobentosz taxonok kapcsolata. Előbbiek több módon is képesek befolyásolni a bentonikus közösségek egyedszámát és összetételét.

Munkánk során a planktonikus cilindropermopszin-termelő *Aphanizomenon ovalisporum* (Cyanobacteria) és a bentikus *Chlorococcum*-sp. (Chlorophyta) közti interakciós kapcsolatokat vizsgáltuk kevert tenyészetekben, illetve tanulmányoztuk az *A. ovalisporum* teljes sejtkivonatának hatását a *Chlorococcum* faj növekedésére és tápanyag-felvételére. Kevert tenyészetekben mindkét faj sejtszáma alacsonyabb volt a kontroll tenyészetekénél, négyszeres *A. ovalisporum* sejtszám esetén a *Chlorococcum* növekedése 77%-os gátlást szenvedett, azonban a tápoldatban cilindropermopszint nem sikerült kimutatni. Az *Aphanizomenon* sejtkivonattal történő kezelés esetén is gátlás volt megfigyelhető már a kísérlet 7. napján is. A legnagyobb mennyiségben hozzáadott cianobaktérium kivonat a *Chlorococcum* tenyészetek növekedésében jelentős, de az együtnnevelésnél megfigyeltől kisebb mértékű (50%-os) gátlást okozott. A kevert tenyészetekben a sejtszám függvényében jelentős változások mutatkoztak a tápanyagfelvételben, a kivonattal való kezelés eredményei alapján azonban úgy tűnik, hogy az *A. ovalisporum* kivonat nem befolyásolja a zöldalga normál tápanyag felvételi dinamikáját.